



Storm en bliksem



Afspraken weersomstandigheden

Arbocatalogus Platte daken



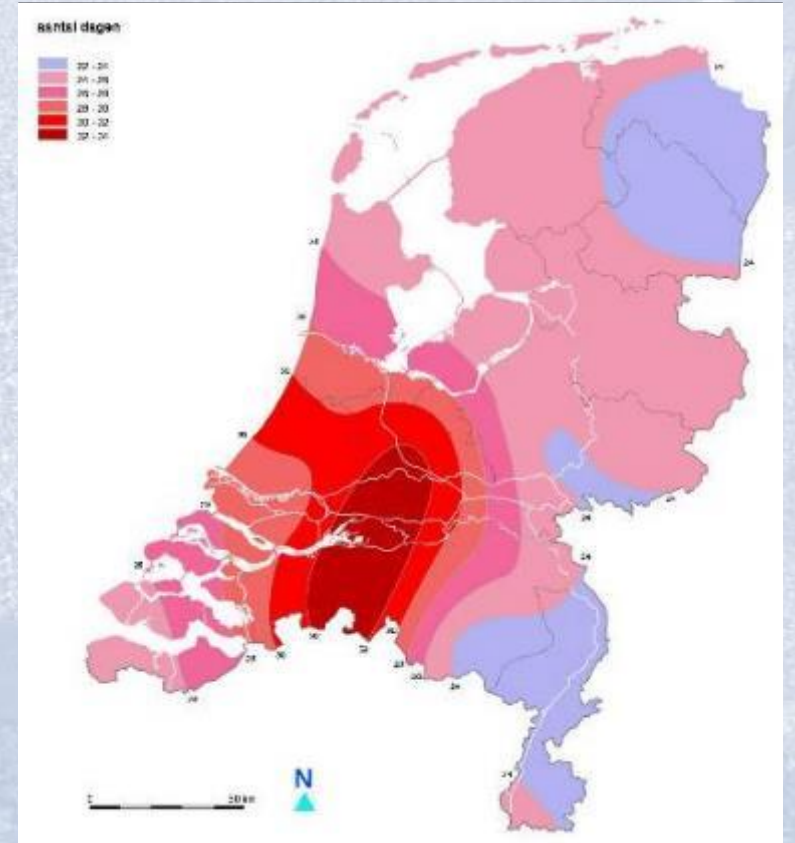
Inhoud

- Risico's
 - In kaart
 - Cijfers
 - Gevolgen
- Normen en regels
- Wanneer wat te doen
- NIET schuilplaatsen
- Schuilplaatsen



Risico's

- Hoe vaak het onweert verschilt per regio
In ons land slaat de bliksem ongeveer 120.000 per jaar in
- Gemiddeld in Nederland 5 dodelijke ongevallen per jaar (2007)



Risico inventariseren



Enkele weetjes

- Spanning kan oplopen tot 100.000.000 Volt
- Stroom van 100 tot 600.000 A (>30 mA is dodelijk)
- Bliksem is heter dan de zon: 10.000° C
- Snelheid tot aarde 100.000 tot 150.000 km/s



Risico's

- Bij inslag heeft bliksem ernstige gevolgen
- Soms zelfs dodelijk



Wanneer wat te doen

Zoek tijdig een veilige plek!

Wanneer is tijdig?

- Als het onweer 3 km verwijderd is.
Dit is als er $\pm$ **10 seconden** tussen de donderslag en de bliksemschicht zit.

Werkzaamheden staken!



Dit zijn GÉÉN schuilplaatsen!

Onveilige plekken zijn:

- Metalen hekwerken bij hoge lichtmasten/kranen/bomen etc.
(bliksem slaat lang niet altijd op het hoogste punt in!)
- Onder bomen
- In een hoogwerker
- In een open veld
- Op de fiets

GÉÉN schuilplaatsen



Gevolgen van een inslag

Veroorzaakt door blikseminslag



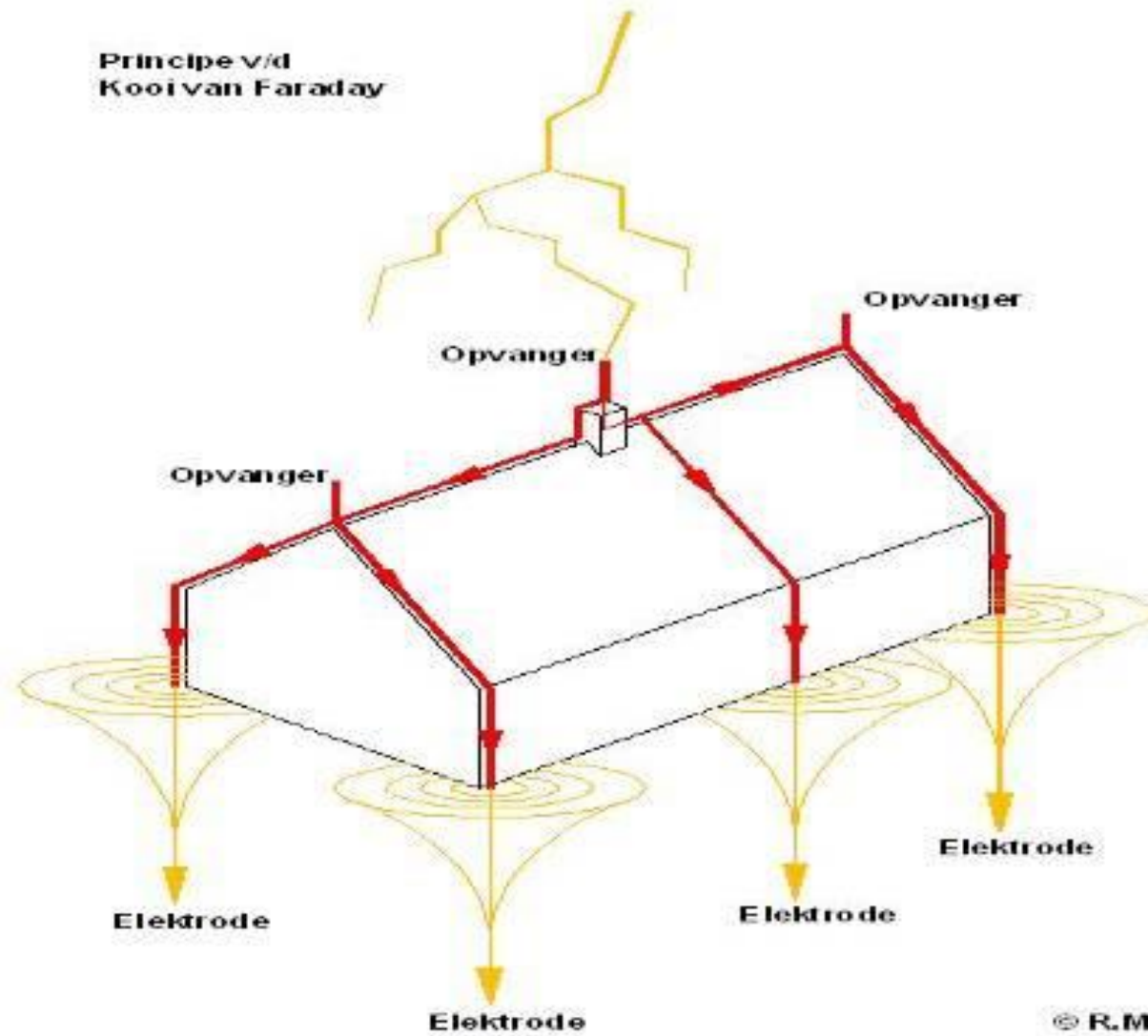
Schuilplaatsen

Veilige plekken:

- Een bouwwerk/gebouw met bliksembeveiliging of een gebouw op voldoende afstand van metalen leidingen
- Metalen cabine van een bouwkeet, auto, hijskraan, graafmachine etc.

Wel moeten de ramen en deuren gesloten zijn
(‘kooi van Faraday’)

Kooi van Faraday



Aardelektrode



Blikseminslag





DANK VOOR UW AANDACHT!

*Meer informatie: www.sbd.nl
www.arbocatalogus-plattedaken.nl*

